

**CHÚ Ý VỀ MỘT BÀI TOÁN BIÊN NHIỀU ĐIỂM
CHO PHƯƠNG TRÌNH VI PHÂN CẤP BỐN**

Lê Xuân Trường⁽¹⁾, Phan Đình Phùng⁽²⁾

(1) Khoa Toán Thống kê, Trường Đại học Kinh tế TP. HCM.

(2) Khoa Cơ bản, Trường Đại học Nguyễn Tất Thành.

Tóm tắt

Bài báo này nghiên cứu một số điều kiện đủ về sự tồn tại nghiệm dương của bài toán biên nhiều điểm cho phương trình vi phân cấp bốn. Công cụ chính ở đây là định lý điểm bất động Guo-Krasnoselskii và kỹ thuật lặp đơn điệu.

**NOTE ON A MULTI-POINT BOUNDARY VALUE PROBLEM
FOR A FOURTH-ORDER DIFFERENTIAL EQUATION**

Abstract

The report studies several sufficient conditions for the existence of positive solutions for a multi-point fourth order boundary value problem. Our main tools are the Guo-Krasnoselskii's fixed point theorem and the monotone iterative technique.